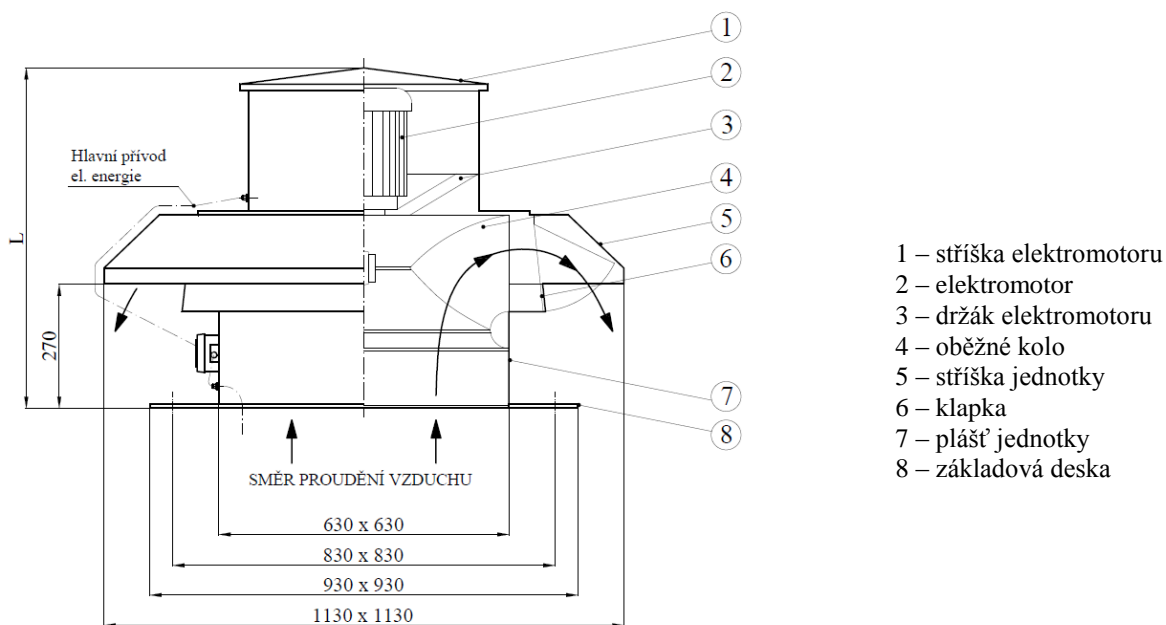


1. POPIS VĚTRACÍ JEDNOTKY A NÁZVOSLOVÍ

Základní částí větrací jednotky NDA je diagonální oběžné kolo poháněné elektromotorem, namontované na základové desce. Před povětrnostními vlivy jsou oběžné kolo i elektromotor chráněny vnějším hliníkovým krytem se stříškami.



Stříška jednotky je opatřena přetlakovými klapkami k zamezení zpětného tahu vzduchu jednotkou při vypnutém zařízení. Přívod elektrické energie kabelem se provádí přímo na kontakty svorkovnice elektromotoru, která je snadno přístupná po demontování stříšky elektromotoru.



Obr. 1 – Větrací jednotky NDA – základní části a rozměry

2. UŽITÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY

Jednotka NDA je nástřešní větrací jednotka určená především pro odsávání z výrobních prostorů průmyslových budov. Montuje se na střechu jako koncový prvek a osazuje se na vodorovný základ (s max.odklonem 10°). Jednotky jsou určeny k připojení na rozvodnou soustavu 3 x 400 V, 50 Hz. Teplota vzduchu dopravovaného ventilátorem může být v rozsahu -20 až 60°C. Jednotek se nesmí používat pro odsávání vzduchu, který obsahuje abrazivní, lepkavé a vláknité částice.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1. Rozměry a základní technické údaje jsou uvedeny na obr.1 a v následující tab.1.

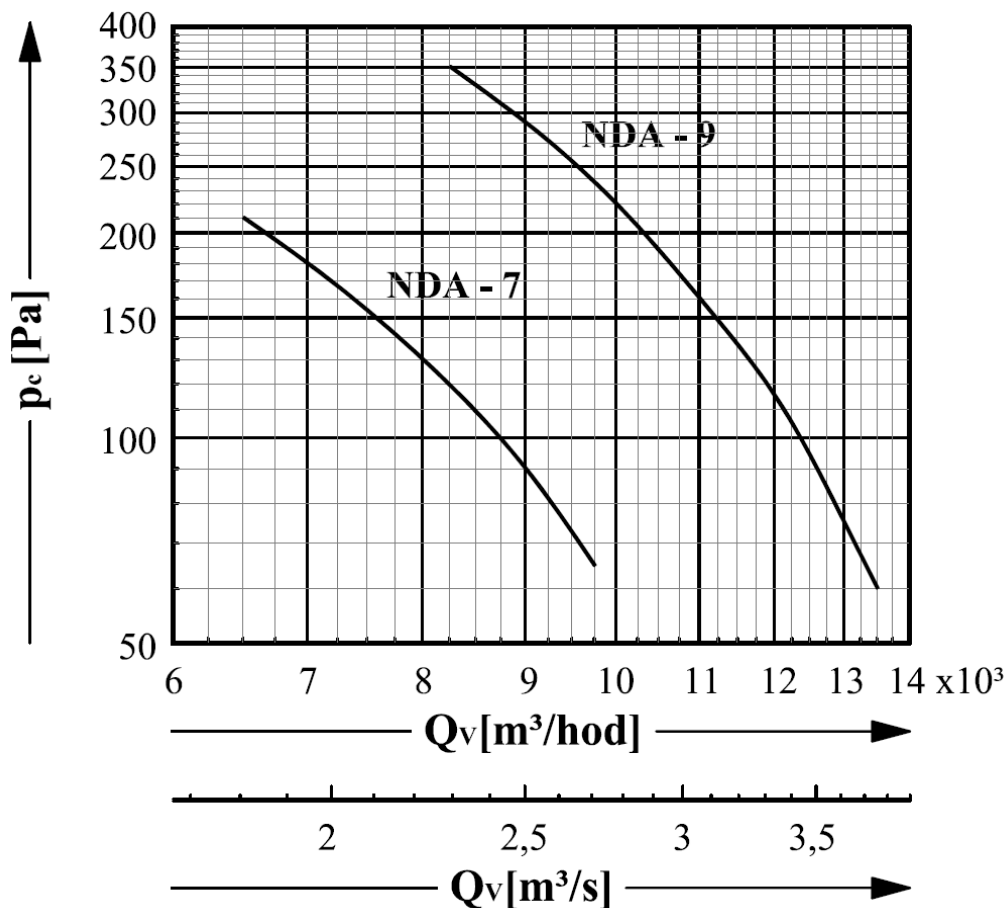
Tab.1 - Základní technické údaje

JEDNOTKA	typ	NDA					
	uspořádání	7			9		
	provedení	0	1	2	0	1	2
Objemový průtok vzduchu	m ³ /hod	7 000			10 000		
	m ³ /s	1,95			2,78		
Celkový tlak na sání	Pa	180			220		
Hlučnost L _{PA}	dB(PA)	84			91		
Výška L	mm	740	740	875	740	740	875
Hmotnost	kg	100	107	145	115	115	155

3.2. Výkonové charakteristiky jednotek NDA

platí při $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

Q_v - objemový průtok vzduchu
 p_c - celkový tlak v sacím otvoru
 základové desky
 ρ - hustota vzduchu



Obr.2 – Výkonové charakteristiky jednotek NDA